

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	9
1.4 Manfaat Penelitian.....	9
1.5 Keaslian Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	18
2.1 Konsep Bencana.....	18
2.2 Konsep Wilayah Kepesisiran.....	19
2.3 Dinamika Wilayah Kepesisiran.....	21
2.4 Gempabumi.....	23
2.5 Tsunami.....	26
2.6 Pesawat Tanpa Awak (<i>Unmanned Aerial Vehicle</i> – UAV).....	33
2.7 Sistem Informasi Geografis.....	35
2.8. Pengelolaan Wilayah Kepesisiran.....	38
2.9 Kerangka Pemikiran.....	39
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Lokasi Penelitian.....	43
3.2 Bahan Dan Alat.....	45
3.2.1 Bahan.....	45
3.2.2 Alat.....	46
3.3 Variabel Penelitian.....	46
3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	47
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	48

3.6 Metode Pengolahan dan Analisis Data.....	51
3.6.1 Kajian Dinamika Perubahan Garis Pantai di Wilayah Kepesisiran	51
3.6.1.1 Ekstraksi Garis Pantai	51
3.6.1.2 Analisis Perubahan Garis Pantai	52
3.6.2 Kajian Tingkat Kerawanan Bencana Tsunami di Wilayah Kepesisiran ...	55
3.6.2.1 Perekaman dan Pengolahan Data Foto Udara Menjadi Data ELevasi	55
3.6.2.2 Pemodelan Tsunami	56
3.6.2.3 Analisis Tingkat Kerawanan Bencana Tsunami	58
3.6.3 Kajian Luasan Terdampak Berdasarkan Pemodelan.....	62
3.6.4 Rekomendasi Pengelolaan Wilayah Kepesisiran Pulau Ternate Berbasis Mitigasi Bencana Tsunami.....	63
3.7 Tahapan Penelitian	64
3.8 Diagram Alir Penelitian.....	65
 BAB IV DESKRIPSI WILAYAH.....	 67
4.1 Administrasi Wilayah.....	67
4.2 Kondisi Geomorfologi dan Tanah	68
4.3 Kondisi Iklim.....	70
4.4 Kondisi Geologi	71
4.5 Kondisi Kependudukan	72
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 74
5.1 Pemotretan Foto Udara.....	74
5.2 Pengolahan Data Pemotretan Udara di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pulau Ternate	78
5.3 Kajian Perubahan Garis Pantai di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pulau Ternate	84
5.3.1 Ekstraksi Garis Pantai	84
5.3.2 Analisis Perubahan Garis Pantai di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pulau Ternate	86
5.3.2.1 Analisis Perubahan Garis Pantai di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pantai Barat Daya Pulu Ternate (Lokasi Kajian 1).....	86
5.3.2.2 Analisis Perubahan Garis Pantai di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pantai Selatan Pulu Ternate (Lokasi Kajian 2)	95
5.4 Kajian Tingkat Kerawanan Bencana Tsunami di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pulau Ternate	106
5.4.1 Pemodelan Genangan Tsunami.....	108
5.4.2 Analisis Tingkat Kerawanan Tsunami di Sebagian Wilayah Kepesisiran Pantai Barat Daya Pulau Ternate (Lokasi Kajian 1)	115

5.4.3 Analisis Tingkat Kerawanan Tsunami di Sebagian Wilayah Kepesisiran Selatan Pulau Ternate.....	126
5.5 Rekomendasi Pengelolaan Sebagian Wilayah Kepesisiran Pulau Ternate Berbasis Mitigasi Bencana Tsunami	138
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	153
6. 1 Kesimpulan.....	153
6. 2 Saran.....	154
DAFTAR PUSTAKA.....	156